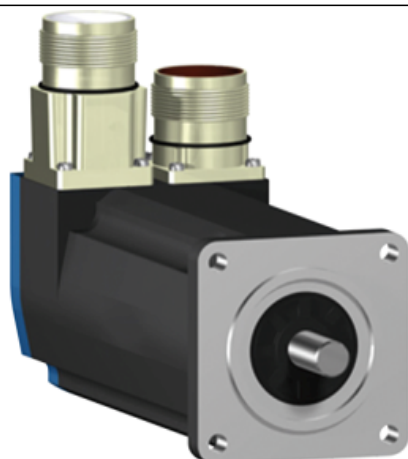




## Основные характеристики

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип продукта                       | Серводвигатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Краткое название устройства        | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальная механическая скорость | 9000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Непрерывный крутящий момент        | <p>0,8 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный</p> <p>0,8 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный</p> <p>0,77 Н-м для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>0,9 Н-м для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный</p>          |
| Пиковый пусковой момент            | <p>1,9 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный</p> <p>2,5 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный</p> <p>1,5 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный</p> <p>1,31 Н-м для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,7 Н-м для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,7 Н-м для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>2,7 Н-м для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>1,5 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> <p>1,77 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный</p> |
| Номинальная выходная мощность      | <p>250 Вт для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный</p> <p>450 Вт для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный</p> <p>240 Вт для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный</p> <p>250 Вт для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный</p> <p>250 Вт для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 250 Вт для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный<br>250 Вт для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный<br>450 Вт для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>450 Вт для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>450 Вт для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>450 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>450 Вт для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>450 Вт для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>450 Вт для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>570 Вт для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальный вращательный момент               | 0,77 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный<br>0,74 Н-м для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный<br>0,72 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный<br>0,77 Н-м для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>0,9 Н-м для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный<br>0,68 Н-м для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>0,9 Н-м для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>0,9 Н-м для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>0,9 Н-м для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный                                                                                 |
| Номинальная скорость                          | 3000 об/мин. для LXM32.U90M2 в 3 А, 115 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM32.U90M2 в 3 А, 230 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD10F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD10F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD10F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CU70M2, 200...240 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05AD10M2, 200...240 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05BD10M2, 200...240 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05CD10M2, 200...240 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM05AD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM05BD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>6000 об/мин. для LXM05CD10M3X, 200...240 В, трехфазный<br>8000 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, трехфазный<br>3000 об/мин. для LXM05AD17F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05BD17F1, 110...120 В, однофазный<br>3000 об/мин. для LXM05CD17F1, 110...120 В, однофазный<br>6000 об/мин. для LXM15LD13M3, 230 В, однофазный |
| Совместимость продукта                        | LXM05AD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05AD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05AD17F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05BD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05BD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05BD17F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05CD10F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05CD10M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM05CD17F1 в 110...120 В однофазный<br>LXM05CU70M2 в 200...240 В однофазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM32.U90M2 в 115 В однофазный<br>LXM32.U90M2 в 230 В AC 50/60Hz однофазный<br>LXM05AD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05BD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM05CD10M3X в 200...240 В трехфазный<br>LXM15LD13M3 в 230 В AC 50/60Hz трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Конец вала                                    | Без пазов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Степень защиты IP                             | IP65 Стандарт<br>IP67 С комплектом IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Разрешение обратной связи по сигналу скорости | 131072 точек/оборот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тормоз                                        | С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Монтажная опора                               | Фланец, соответствующий международному стандарту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Электрическое соединение                      | Прямые разъемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Дополнительные характеристики

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Совместимость серий продукта                | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supply voltage max                          | 480 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Число фаз                                   | Трехфазный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Длительный ток при заторможенном роторе     | 2,2 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum continuous power                    | 0,67 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Макс. ток I <sub>rms</sub>                  | 6 А для LXM32.U90M2 в 115 В<br>8,8 А для LXM32.U90M2 в 230 В<br>10,3 А для LXM15LD13M3<br>8,8 А для LXM05AD10F1<br>8,8 А для LXM05AD17F1<br>8,8 А для LXM05CU70M2<br>8,8 А для LXM05AD10M2<br>8,8 А для LXM05AD10M3X<br>8,8 А для LXM05BD10F1<br>8,8 А для LXM05BD17F1<br>8,8 А для LXM05BD10M2<br>8,8 А для LXM05BD10M3X<br>8,8 А для LXM05CD10F1<br>8,8 А для LXM05CD17F1<br>8,8 А для LXM05CD10M2<br>8,8 А для LXM05CD10M3X |
| Максимальный постоянный ток                 | 8,8 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Частота коммутации                          | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Второй вал                                  | Без конца второго вала                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Диаметр вала                                | 9 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Длина вала                                  | 20 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип обратной связи                          | Однооборотный абсолютный энкодер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Пусковой момент при заторможенном роторе    | 0,8 Н·м тормоз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Размер фланца двигателя                     | 55 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Кол-во выхлопных труб двигателя:            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Постоянный момент                           | 0,36 Н·м/А в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Константа противо-ЭДС                       | 22 В на 1000 об/мин в 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Кол-во полюсов двигателя                    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Инерция ротора                              | 0,1173 кг·см²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Активное сопротивление статора              | 5,2 Ом в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Индуктивность статора                       | 10,6 мГн в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Постоянная времени статора                  | 2,04 мс в 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальная радиальная сила F <sub>r</sub> | 190 Н в 7000 об/мин<br>190 Н в 8000 об/мин<br>200 Н в 6000 об/мин<br>220 Н в 5000 об/мин<br>230 Н в 4000 об/мин<br>260 Н в 3000 об/мин<br>290 Н в 2000 об/мин<br>370 Н в 1000 об/мин                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная осевая сила F <sub>a</sub>     | 0,2 x F <sub>r</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Мощность втягивания тормоза                 | 10 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип охлаждения                              | Естественная конвекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ширина                                      | 181 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Диаметр центрирующего кольца                | 40 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Глубина центрирующего кольца                | 2 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Количество монтажных отверстий              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Диаметр монтажных отверстий                 | 5,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Диаметр окружности монтажных отверстий      | 63 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |        |
|-----|--------|
| Вес | 1,6 кг |
|-----|--------|

## Гарантия на оборудование

|          |                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гарантия | Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|